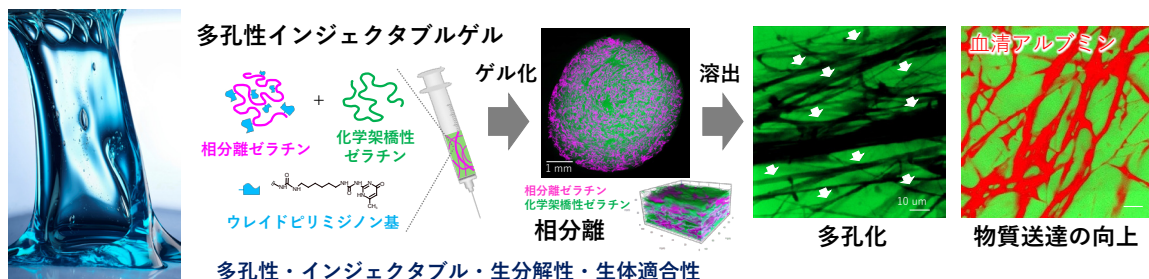




- ・ハイドロゲルは生体適合性に優れた医療材料であるが、内部構造を制御することが困難であった。
- ・液-液相分離制御に基づき、内部構造を制御した多孔性インジェクタブルゲルの開発に成功した。
- ・本材料は、細胞移植治療やドラッグデリバリー、組織工学分野への応用が期待される。

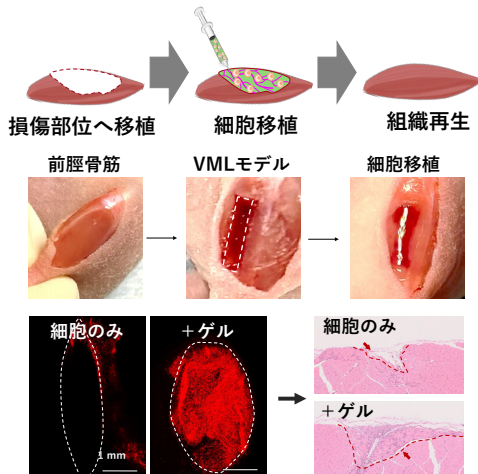
キーワード：#ハイドロゲル, #再生医療・組織工学, #ドラッグデリバリー

基盤技術



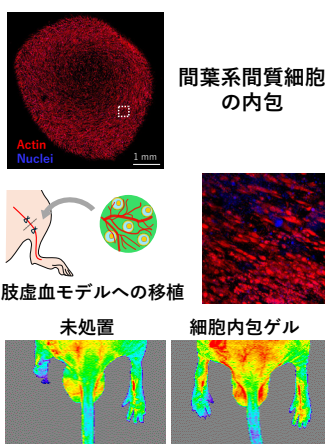
細胞移植治療

細胞の高効率デリバリーによる筋損傷治療



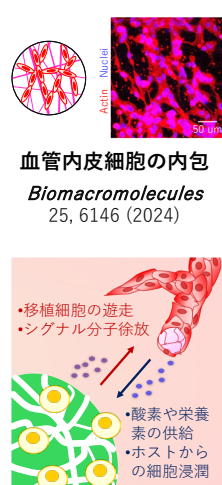
Adv. Funct. Mater. 35, e08278 (2025)

下肢虚血治療



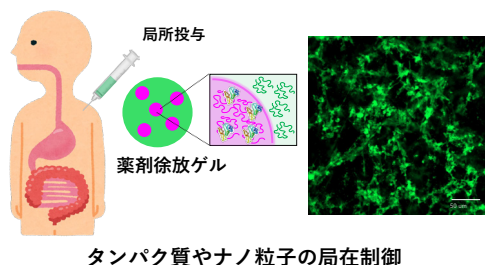
Biomaterials 305, 122451 (2024)

血管化技術



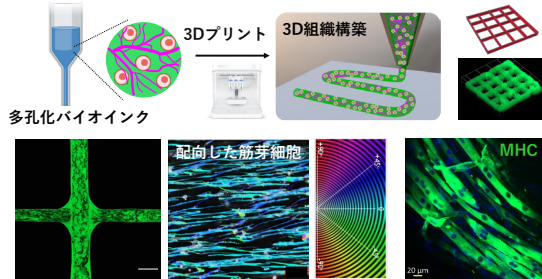
ドラッグデリバリー

がん治療・炎症性疾患治療・ゲノム編集



3Dバイオプリンティング

バイオフィabrication技術



Small in press

こんな応用分野（製品）に活かせる！

- ・細胞移植用担体として再生医療へ応用
- ・薬剤の徐放を制御可能なDDS担体
- ・バイオインクとして3Dプリンターへ応用

こんな企業と連携したい！

- ・医療機器メーカー
- ・医薬品メーカー

